

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Perkembangbiakan khamir *Saccharomyces cerevisiae* pada media limbah cair tahu mengalami fase log (pertumbuhan ganas) pada hari ke-2 sampai hari ke-6 inkubasi.
2. Terdapat 2 isolat patogen tular benih pada jagung yang diperoleh yaitu *Fusarium* sp. dan *Aspergillus* sp.
3. Hasil Uji antagonis secara *in vitro*, khamir memiliki kemampuan menekan patogen *Fusarium* sp. sebesar 37,91% dan *Aspergillus* sp. sebesar 20,98%. Inokulasi khamir *Saccharomyces cerevisiae* mampu menekan munculnya patogen terbawa benih jagung yang dapat dilihat dari pertumbuhan tanaman yang baik dan memiliki ketahanan pada masa vegetatif tanaman jagung.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui efektivitas khamir *Saccharomyces cerevisiae* dalam menekan penyakit tular benih jagung pada skala lapang.